



**KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI**  
**UNIVERSITAS SYIAH KUALA**  
**UPT. PERPUSTAKAAN**

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111  
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: [helpdesk.lib@unsyiah.ac.id](mailto:helpdesk.lib@unsyiah.ac.id)

---

## **ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH**

### **TITLE**

**PENGARUH DOSIS KOMPOS DAN STRES AIR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN PADI (ORYZA SATIVA L.)**

### **ABSTRACT**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis kompos dan stres air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) serta mengetahui interaksi antara kedua faktor tersebut.

Penelitian ini dilaksanakan di Rumah Plastik BPTP Lampineung Kecamatan Syiah Kuala yang terletak pada ketinggian 0,8 m di atas permukaan laut, dimulai dari bulan Januari sampai April 2014.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 4x3 dengan 3 ulangan. Demikian terdapat 16 kombinasi perlakuan dan 48 satuan percobaan yang masing-masing terdiri dari 1 sampel tanaman. Ada 2 faktor yang diteliti, faktor pertama adalah perlakuan dosis kompos yang terdiri dari atas tiga taraf yaitu tanpa kompos, 30 ton/ha (150 g/polibag), 60 ton/ha (300 g/polibag), 80 ton/ha (400 g/polibag) dan faktor kedua adalah perlakuan stres air yang terdiri dari S1 = Di siram setiap hari pagi dan sore, S2 = Perlakuan Stres Air dengan menghentikan penyiraman sampai daun menggulung membentuk V dangkal (skor 1), S3 = Perlakuan Stres Air dengan menghentikan penyiraman sampai daun menggulung membentuk V dalam (skor 3), S4 = Perlakuan Stres Air dengan menghentikan penyiraman sampai daun menggulung membentuk U dangkal (skor 5).

Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah jumlah anakan produktif, persentase berat gabah berisi perumpun, persentase berat gabah hampa perumpun, berat berangkas basah, berat berangkas kering, berat 1000 biji, dan rasio tajuk akar.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan dosis kompos berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi yang terlihat pada Jumlah anakan produktif, berat berangkas basah, berat berangkas kering, rasio akar tajuk, persentase gabah hampa, persentase gabah berisi dan berat 1000 biji. Pertumbuhan dan hasil terbaik dijumpai pada dosis kompos 30 ton/ha (150 g/polibag).

Stres air berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada yang terlihat pada jumlah anakan produktif, berat berangkas basah, berat berangkas kering, rasio akar tajuk, persentase gabah hampa, persentase gabah berisi dan berat 1000 biji. pertumbuhan dan hasil akibat stres air rata-rata terbaik dijumpai pada perlakuan stres air S2 (Perlakuan Stres Air dengan menghentikan penyiraman sampai daun menggulung membentuk V dangkal atau skor 1).

Terdapat interaksi terjadi antara dosis kompos dan perlakuan stres air terjadi pada tolak ukur jumlah anakan produktif, berat berangkas basah, berat berangkas kering, persentase gabah berisi, persentase gabah hampa, dan rasio akar. Pertumbuhan dan hasil terbaik dijumpai pada dosis kompos 30 ton/ha (150 g/polibag) dengan disiram setiap hari pada pagi dan sore hari.